ANALYSE D'OUVRAGE

L'eau dans l'espace rural - Vie et milieux aquatiques, par A. Neveu, C. Riou, B. Bonhomme, P. Chassin & F. Papy, éds. INRA Editions Paris, 284 p.

Il s'agit d'un second volume venant à la suite de « L'eau dans l'espace rural - Production végétale et qualité de l'eau » paru en 1997. Cela explique le titre un peu déroutant car l'eau dans l'espace rural suggère plutôt le stockage de l'eau pour l'irrigation ou l'usage de plans d'eau dans le contexte actuel de loisirs. L'ouvrage se circonscrit en fait à l'analyse des principaux écosystèmes continentaux, l'évolution de leur qualité et à la description de systèmes aquatiques expérimentaux.

Les systèmes naturels retenus ne sont pas encore trop perturbés les rivières à truites, les étangs et les lacs alpins. Le fonctionnement de ces écosystèmes est décrit en détail en prenant en compte l'habitat et le réseau trophique. Une originalité est la présentation des systèmes vus par les poissons et le concept de niche ontogénétique (au cours de son cycle vital le poisson va occuper des sites différents auxquels il devra s'adapter).

Les incidences des perturbations d'origine anthropiques sur la faune aquatique sont traitées. Le poisson est à la fois cible et révélateur de la pollution chimique des milieux aquatiques et les assemblages d'espèces de poissons renseignent sur l'état d'une rivière, de son niveau trophique et du niveau d'occupation des différentes niches. Les amphibiens, qui ont une vie en partie terrestre, intègrent plus largement les perturbations intervenues dans l'espace rural. Les invertébrés sont aussi des bio-indicateurs de perturbations en rivière et sont utilisés dans un indice standardisé. Finalement, l'utilisation de systèmes aquatiques semi-naturels comme des mésocosmes en écologie et écotoxicologie expérimentale est décrite.

Tous les auteurs sont des agents de l'INRA, plus spécifiquement du Département d'hydrobiologie et de faune sauvage, illustrant ainsi la large gamme de compétences acquise en matière d'hydrobiologie par cet organisme.

Rolland BILLARD

Cybium 2001, 25(4) 388.